

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001376

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07H15/04 A01N25/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07H A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 86/04899 A (A. E. STALEY MANUFACTURING COMPANY) 28 August 1986 (1986-08-28) cited in the application the whole document	11,13
X	US 4 834 903 A (ROTH ET AL) 30 May 1989 (1989-05-30) cited in the application the whole document	11,13
A	DE 40 40 655 A1 (HENKEL KGAA, 4000 DUESSELDORF, DE) 25 June 1992 (1992-06-25) column 5, line 53 - line 57	
X	US 2003/050194 A1 (HOPKINSON MICHAEL J ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13) claims 1,5	10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 September 2005

Date of mailing of the international search report

25.10.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bardili, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001376

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 958 104 A (NONOMURA ET AL) 28 September 1999 (1999-09-28) -----	
A	EP 0 364 202 A (ICI AUSTRALIA LIMITED) 18 April 1990 (1990-04-18) -----	
A	WO 99/17608 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC; AUDA, MAHROUSSA; HARTMANN, FRANK, DI) 15 April 1999 (1999-04-15) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/001376

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-11,13
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-9, 11, 13

- (i) a method of preparing alkoxyated alkyl or alkylene polyglycosides according to claims 1-9
- (iii) the use of alkoxyated alkyl or alkylene polyglycosides as emulsifiers or surfactants in detergents, rinsing agents or cleansing agents according to claims 11 and 13.

2. Claim 10

- (ii) the use of alkoxyated alkyl or alkylene polyglycosides as adjuvant in agrochemical formulations, in particular as boosters for herbicides or pharmaceutical formulations according to claims 12 and 14.

3. Claims 12, 14

- (iv) the use of alkoxyated alkyl or alkylene polyglycosides as emulsifiers or surfactants in cosmetic or pharmaceutical formulations according to claims 12 and 14.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001376

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 8604899	A	28-08-1986	EP 0216820 A1 ES 8705023 A1	08-04-1987 01-07-1987
US 4834903	A	30-05-1989	NONE	
DE 4040655	A1	25-06-1992	WO 9211270 A1	09-07-1992
US 2003050194	A1	13-03-2003	NONE	
US 5958104	A	28-09-1999	AU 743615 B2 AU 9316698 A BR 9812457 A CA 2297804 A1 EP 1027309 A1 JP 2003517410 T WO 9912868 A1	31-01-2002 29-03-1999 19-09-2000 18-03-1999 16-08-2000 27-05-2003 18-03-1999
EP 0364202	A	18-04-1990	AT 126667 T AU 627503 B2 AU 4243489 A CA 2000513 A1 DE 68923926 D1 DE 68923926 T2 GR 3017209 T3 JP 2169504 A JP 2726715 B2 NZ 230875 A	15-09-1995 27-08-1992 26-04-1990 13-04-1990 28-09-1995 22-02-1996 30-11-1995 29-06-1990 11-03-1998 26-02-1991
WO 9917608	A	15-04-1999	AU 9274598 A BR 9812584 A CA 2304535 A1 CN 1272764 A EP 1022942 A1 JP 2001518480 T NZ 503700 A TW 446540 B ZA 9808299 A	27-04-1999 25-07-2000 15-04-1999 08-11-2000 02-08-2000 16-10-2001 20-12-2002 21-07-2001 06-04-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001376

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07H15/04 A01N25/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07H A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 86/04899 A (A. E. STALEY MANUFACTURING COMPANY) 28. August 1986 (1986-08-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	11,13
X	US 4 834 903 A (ROTH ET AL) 30. Mai 1989 (1989-05-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	11,13
A	DE 40 40 655 A1 (HENKEL KGAA, 4000 DUESSELDORF, DE) 25. Juni 1992 (1992-06-25) Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 57	
X	US 2003/050194 A1 (HOPKINSON MICHAEL J ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13) Ansprüche 1,5	10
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. September 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25.10.05

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bardili, W

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001376

PCT/EP2005/001376

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 958 104 A (NONOMURA ET AL) 28. September 1999 (1999-09-28) -----	
A	EP 0 364 202 A (ICI AUSTRALIA LIMITED) 18. April 1990 (1990-04-18) -----	
A	WO 99/17608 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC; AUDA, MAHROUSSA; HARTMANN, FRANK, DI) 15. April 1999 (1999-04-15) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001376

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
1-11, 13
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9,11,13

(i) Ein Verfahren zur Herstellung von alkoxylierten Alkyl- bzw. Alkenylpolyglykosiden gemäß den Ansprüchen 1-9

(iii) Die Verwendung von alkoxylierten Alkyl- bzw. Alkenylpolyglykosiden als Emulgator oder Tensid in Wasch-, Spül-, oder Reinigungsmitteln gemäß den Ansprüchen 11 und 13

2. Anspruch: 10

(ii) Die Verwendung von alkoxylierten Alkyl- bzw. Alkenylpolyglykosiden als Adjuvans in agrochemischen Formulierungen, insbesondere als Wirkverstärker für Herbizide, gemäß Anspruch 10

3. Ansprüche: 12,14

(iv) Die Verwendung von alkoxylierten Alkyl- bzw. Alkenylpolyglykosiden als Emulgator oder Tensid in kosmetischen oder pharmazeutischen Formulierungen gemäß den Ansprüchen 12 und 14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001376

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8604899	A	28-08-1986	EP	0216820 A1	08-04-1987
			ES	8705023 A1	01-07-1987
US 4834903	A	30-05-1989	KEINE		
DE 4040655	A1	25-06-1992	WO	9211270 A1	09-07-1992
US 2003050194	A1	13-03-2003	KEINE		
US 5958104	A	28-09-1999	AU	743615 B2	31-01-2002
			AU	9316698 A	29-03-1999
			BR	9812457 A	19-09-2000
			CA	2297804 A1	18-03-1999
			EP	1027309 A1	16-08-2000
			JP	2003517410 T	27-05-2003
			WO	9912868 A1	18-03-1999
EP 0364202	A	18-04-1990	AT	126667 T	15-09-1995
			AU	627503 B2	27-08-1992
			AU	4243489 A	26-04-1990
			CA	2000513 A1	13-04-1990
			DE	68923926 D1	28-09-1995
			DE	68923926 T2	22-02-1996
			GR	3017209 T3	30-11-1995
			JP	2169504 A	29-06-1990
			JP	2726715 B2	11-03-1998
			NZ	230875 A	26-02-1991
WO 9917608	A	15-04-1999	AU	9274598 A	27-04-1999
			BR	9812584 A	25-07-2000
			CA	2304535 A1	15-04-1999
			CN	1272764 A	08-11-2000
			EP	1022942 A1	02-08-2000
			JP	2001518480 T	16-10-2001
			NZ	503700 A	20-12-2002
			TW	446540 B	21-07-2001
			ZA	9808299 A	06-04-1999